

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/052404 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16F 7/12**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013475

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SUCKE, Norbert,  
William [DE/DE]; Am Thelenbusch 61, 47269 Duisburg  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. November 2004 (27.11.2004)

(74) Anwälte: MENTZEL, Norbert usw.; Kleiner Werth 34,  
42275 Wuppertal (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 55 913.2 29. November 2003 (29.11.2003) DE  
203 18 501.3 29. November 2003 (29.11.2003) DE

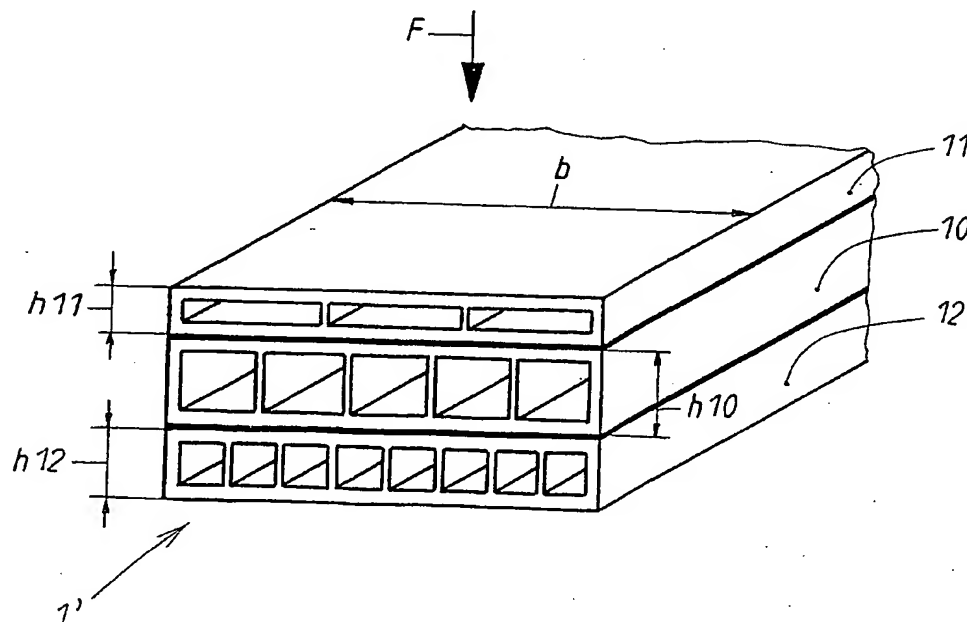
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): ERBSLÖH ALUMINIUM GMBH [DE/DE];  
Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ENERGY ABSORPTION ELEMENT

(54) Bezeichnung: ENERGIEABSORPTIONSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to an energy absorption element, comprising at least two multi-chamber hollow profiles (10, 11, 12). Said multi-chamber hollow profiles (10, 11, 12) have a planar profile cross-section with two parallel broad faces. The multi-chamber hollow profiles are arranged serially one behind the other in the energy absorption element, with the broad faces directed towards a possible occurring force (F) and connected to each other by the broad faces. A very high weight-specific energy absorption can be assured by the use of multi-chamber hollow profiles (multiport profiles, in particular, micro-multiport profiles). It is further possible to produce an energy absorption element with a required force/deformation path characteristic.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**BEST AVAILABLE COPY**

WO 2005/052404 A1

